

**UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”**

***Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike***

Drejtimi: Inxhinieri Kompjuterike



Lënda: **Programimi në Ueb I**

Titulli: **Titulli Projektit**

**Detyra:** Krijimi i një ueb sajti në kuadër të projektit (HTML5, CSS, CSS3, Bootstrap, JavaScript dhe JQuery …)

**Profesor:** Prof. Ass.Dr. Dhuratë Hyseni

**Asistentët:** M.Sc. Dalinë Vranovci dhe M.Sc. Blend Arifi

**Kërkesat e përgjithshme**

E gjithë puna duhet të përshtatet konform rregullave të përgjithshme. Kërkesat e paraqitura në këtë dokument paraqesin minimumin e kërkuar për të plotësuar kriterin e kalueshmërisë për pjesën (përqindjen) e projektit semestral në kuadër të lëndës “Programimi në Ueb I”.

* Secili grup do ta ketë të zgjedhur temën ne lidhje me te cilen do te punohet ueb sajti. Është **OBLIGATIVE** që bazuar në atë temë, përveç faqes kryesore të krijohen edhe 4 ueb faqe tjera (p.sh. shërbimet, produktet, kontakti, etj.) në kuadër të ueb sajtit tuaj.
* Puna duhet të organizohet në grup, në mënyrë që secili anëtarë të jap kontribut të barabartë në përfundim të projektit.
* Është **OBLIGATIVE** për secilin grup të vendos kodin burimor në **GitHub,** ashtu që secili **commit** të mund të evidentohet nga ne (prof.& ass), për të parë nëse puna është realizuar në vazhdimësi dhe jo brenda një dite, si dhe për të përcjellë kontributin e të gjithë anëtarëve të grupit në kuadër të projektit semestral.

o Udhëzimet për përdorim të GitHub komandave në IDE (Integrated Development Environment) të ndryshme si dhe informata tjera relevante i gjeni në linkun në vijim: <https://guides.github.com/>

* 1. Projekti në GitHub kur krijohet (repository) duhet të ketë emërtimin sipas formatit: **UEB20\_22\_GrX**
* **Të gjitha kërkesat** specifike dhe teknike, të listuara në vijim të këtij dokumenti, duhet të përmbushen në mënyrë që detyra të konsiderohet e kalueshme.
* Detyra, respektivisht kodi, duhet të jetë plotësisht funksional dhe lidhje logjike në momentin e mbrojtjes, si dhe detyra nuk duhet të përmbajë vegëza (linqe) të cilat nuk hapen.

**Lista kontrolluese e plotë (përgjithshme) e kërkesave:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Detyra** | **Kompletimi?** |
| 1 | HTML konceptet themelore |  |
| 2 | Vendosja (alignment) e tekstit dhe formatimi |  |
| 3 | Linqet dhe “hyperlinks’’ |  |
| 4 | HTML CSS |  |
| 5 | HTML Images |  |
| 6 | HTML Listat |  |
| 7 | HTML Blloqet (eng. Blocks) |  |
| 8 | HTML Tabelat |  |
| 9 | HTML Forms |  |
| 10 | HTML JavaScript dhe Entities |  |
| 11 | Cascading Style Sheets (CSS2), CSS Id dhe class selektoret |  |
| 12 | CSS Background, CSS Fonts |  |
| 13 | CSS Links, Lists, Tables |  |
| 14 | CSS Box Model, CSS Border, CSS Outline, Margin, Padding |  |
| 15 | Aplikimi i disa vetive të reja të HTML5, HTML5 elementi ‘Canvas’, HTML5 elementi ‘SVG’ |  |

**Kërkesat specifike dhe teknike për secilën kategori:**

1. **HTML konceptet themelore (elementet, atributet, heading, paragrafet)**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML konceptet themelore (elementet, atributet, heading, paragrafet)** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësim** |
| Kuptimi i qëllimi të krijimit dhe përdorimit të tagjeve kryesore | + |
| Krijimi i një strukture bazike të një HTML faqe | + |
| Përdorim i titullit të faqes | + |
| Përdorimi i atributeve brenda HTML elementeve | + |
| Përdorimi i Headings dhe paragrafëve në vend të duhur | + |

1. **Vendosja (alignment) e tekstit dhe formatimi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vendosja (alignment) e tekstit dhe formatimi** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i atributit “align’’ | + |
| Përdorimi i tagjeve bold, italic, underline | + |
| Përdorimi i “heading’’ tagjeve | + |
| Përdorimi i tag-ut “adress’’ (<address>) | ? |
| Përdorimi i shkurtesave (<abbr>) | ? |
| Përdorimi i tekstit të theksuar (highlight) | + |

1. **Linqet dhe “hyperlinks’’**

Detyra duhet të përmban të paktën 4 linqe (hyperlinks).

|  |  |
| --- | --- |
| **Linqet dhe “hyperlinks’’** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| “Hyperlinks’’ brenda HTML faqes | + |
| “Hyperlink’’ për tek një URL tjetër | + |
| “Hyperlink’’ për tek një fajll që mund të hapet në shfletues | + |
| “Hyperlink’’ që hapet në “tab’’ të ri | ? |
| Përdorimi i atributit “id’’ në linqe | + |
| Përdorimi i “hyperlinkut’’ për të dërguar email | ? |

1. **HTML CSS**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML CSS** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Definimi dhe përdorimi i Internal dhe Inline CSS | + ? |
| Përdorimi i CSS për vendosje të “backgorund’’ | + |
| Përdorimi i CSS për vendosje të “font-it’’, ngjyrave dhe madhësisë | + |
| Përdorimi i CSS për vendosje të tekstit | ? |

1. **HTML Images**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Images** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i tag-ut “src’’ dhe të gjitha atributeve të tij | + |
| Përdorimi i atributit alt | ? |
| Përdorimi i atributeve width dhe height | + |
| Zhvendosja e figurës në anën e majtë dhe të djathtë të tekstit | ? |

1. **HTML Listat**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Listat** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Krijimi i listave të parenditura | ? |
| Krijimi i listave të renditura | + |
| Përdorimi i “bullet’’ points në forma të ndryshme | ? |
| Krijim i listave të nënrenditura (nested) | + |

1. **HTML Blloqet (eng. Blocks)**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Blloqet (eng. Blocks)**  Detyra duhet të përmbajë të paktën 3 ndarje (me div ose span) | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i elementi *div* dhe specifikat e tij | + |
| Përdorimi i elementit *span* dhe specifikat e tij | + |

1. **HTML Tabelat**

Detyra duhet të përmbajë të paktën 4 tabela (në forma të ndryshme)

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Tabelat** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Kuptimi dhe qëllimi i funksionit të tagjeve bazike në krijimin e tabelave | ? |
| Krijimi i tabelave | ? |
| Krijimi i “borders’’ dhe rregullimi i formatit të tyre | ? |
| Rregullimi i “table cellspaceing’’ dhe “cellpading’’ | ? |
| Përdorimi i tagjeve brenda tabelave | ? |
| Krijimi i tabelave shumëkolonëshe | ? |
| Ndryshimi i ngjyrës së prapavijës së qelulës | ? |

1. **HTML Forms**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Forms** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Kuptimi dhe qëllimi i funksionit të HTML Form-ave | ? |
| Përdorimi i HTML Formave të shumta (të paktën 4) | ? |
| Përdorimi i “text’’ fushave | ? |
| Përdorimi i “password’’ fushave | ? |
| Përdorimi i “radio buttons’’ dhe “checkboxes’’ | ? |
| Përdorimi i “submit’’ butonave | ? |
| Krijimi i një forme për komunikim me shfrytëzues përmes email-it | ? |

1. **HTML JavaScript dhe Entities**

Detyra duhet të përmbajë të paktë 3 përdorime të JavaScript-ës dhe të paktën 5 përdorime të entiteteve.

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML JavaScript dhe Entities** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i tagjeve elementare të JavaScript-ave | + |
| Përdorimi i JavaScript për tekst (output), ngjarje (event) | ? |
| Përdorimi i JavaScript për manipulim me tekst si dhe shfrytëzimi i getElementbyId | + |
| Përdorimi i formave të ndryshme të HTML entiteteve duke përdorur edhe shkronjat karakteristike të gjuhës shqipe (Ç, ç, Ë, ë). | ? |

1. **Cascading Style Sheets (CSS2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cascading Style Sheets (CSS2)** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i rregullt i CSS sintaksës | + |
| Përdorimi i selektorit **Id** të CSS | + |
| Përdorimi i selektorit **Class** të CSS | + |
| Përdorimi i tri llojeve te thirrjeve te CSS-së brenda HTML-it | ? |

1. **CSS Background**

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS Background** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i rregullt i vetive të CSS Background | + |
| Shfrytëzimi i CSS vetive në vijim:   * background-color * background-image * background-repeat * background-attachment * background-position | + |

1. **CSS Fonts, Links, Tables**

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS Fonts, Links, Tables** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i rregullt i CSS sintaksës | + |
| Përdorimi i selektorit **Id** të CSS | + |
| Përdorimi i selektorit **Class** të CSS | + |
| Përdorimi i tri llojeve te thirrjeve te CSS-së brenda HTML-it | ? |

1. **CSS Box Model**

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS Box Model** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Kuptimi dhe përdorimi i parametrave kryesorë të CSS Box Modelit | ? |
| Përdorimi i CSS Borders dhe borders style të ndryshëm (të paktën 2 border style) | ? |
| Përdorimi i CSS Outine vetive | ? |
| Përdorimi i CSS Margjinave dhe definimi i tyre në CSS | + |
| Përdorimi i CSS Padding dhe definimi i tyre në CSS | + |

1. **CSS3 konceptet themelore, CSS3 ‘borders’ dhe ‘backgrounds’, CSS3 gradientët dhe CSS3 ‘text-effects & fonts’.**

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS3 konceptet themelore, CSS3 ‘borders’ dhe ‘backgrounds’, CSS3 gradientët dhe CSS3 ‘text-effects & fonts’** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Kuptimi i qëllimit të përdorimit të elementeve kryesore të CSS3 | + |
| Përdorimi i vetive të ‘bordsers’: radius, shadow, image | + |
| Përdorimi i vetive të backgorund: size, origin dhe property | + |
| Përdorimi i ‘multiple background images’ | ? |
| Përdorimi i gradientëve: linear dhe radial, së bashku me vetit e tyre | ? |
| Përdorimi i CSS3 ‘text shadow’ dhe ‘text wrapping’ | ? |
| Krijimi i një fonti dhe thirrja e tij përmes ‘@font-face’ Rule\* | ? |

1. **Aplikimi i të gjitha vetive të reja të HTML5, aplikimi i vetisë së HTML5 - ‘Drag and drop’, Përdorimi i audio dhe video fajllave të HTML5, Përdorimi i HTML5 elementeve dhe atributeve te reja, Përdorimi i elementeve të HTML5 semantikës**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aplikimi i të gjitha vetive të reja të HTML5, aplikimi i vetisë së HTML5 - ‘Drag and drop’, Përdorimi i audio dhe video fajllave të HTML5, Përdorimi i HTML5 elementeve dhe atributeve te reja, Përdorimi i elementeve të HTML5 semantikës** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i vetisë ‘drag and drop’, ku të mundësohet që një objekt i caktuar të zhvendoset nga pozita e tij fillestare në një pozicion tjetër dhe pastaj të ketë mundësinë që përsëri të kthehet në pozitën fillestare. | ? |
| Përfshirja e fajllave audio (të paktën 2 audio file-a) | ? |
| Përfshirja e fajllave video (të paktën 2 video file-a) | + |
| Përdorimi i HTML5 form elementeve të reja: datalist, keygen, output | ? |
| Përdorimi i atributeve të reja të input-it, si: autocomplete, form, list, patër etj. Të jenë të paktën 8 përdorime të tilla (jo të njëjta). | ? |
| Përdorimi i elementeve të semantikës në HTML5 si: header, nav, article etj. Të jenë të paktën 8 përdorime të tilla. | ? |

1. **JavaScript**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML Përdorimi i të gjitha vetive dhe funksioneve të JavaScript, Përdorimi i JS për output në HTML faqe, Përdorimi i JS variablave dhe ‘data types’, Përdrorimi i JS Objekteve, Funksioneve, si dhe variablave lokale e globale, Përdorimi i JS operatorëve dhe krahasuesve, Përdorimi i kushtëzimeve në JS: IF, IF...ELSE, SWITCH, FOR, WHILE** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i JS në pozita të ndryshme brenda HTML dokumentit, ku në rastin e parë një JS të shkruhet në seksionin head dhe në rastin tjetër në body. | ? |
| Të përdoret një JS e jashtme | ? |
| Të përdoret JS për paraqitjen e vërejtjeve (warnings) | ? |
| Përdorimi i JS variablave në raste të ndryshme | ? |
| Përdorimi i JS data tipeve (data types) në raste të ndryshme | ? |
| Përdorimi i vargjeve (arrays) në JS dhe qasja e elementeve brenda vargjeve | ? |
| Krijimi dhe përdorimi i objekteve në JS | ? |
| Krijimi dhe përdorimi i funksioneve në JS me dhe pa parametra | ? |
| Përdorimi i JS operatorëve (të paktën 4 raste) | ? |
| Përdorimi i kushtëzimeve në JS. Varësisht nga rasti, të përdoren të paktën 5 herë kushtëzimet (IF, IF...ELSE, SWITCH, etj) dhe iteracioneve (loops) si (FOR; WHILE, etj). | ???? |
| Perdorimi i filter/reducer/map | ? |
| Perdorimi i callback funksioneve | ? |
| Perdorimi i timeout | ? |

1. **HTML Marrja dhe përpunimi (Handling) i gabimeve me anë të JS, Validimi i të gjitha formave në projekt duke shfrytëzuar JS, Përdorimi i koncepteve të avancuara për JS në: objekte, funksione, numra, stringje, data, vargje (Arrays), Përdorimi i llogaritjeve matematikore me JS, Përdorimi i RegEx për validime dhe kërkime brenda faqes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Java Script (II)** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Marrja me gabimet e mundshme gjatë punës së JS. Përdorimi i TRY and CATCH, si dhe definimi i vetë gabimeve përmes THROW | ? |
| Validimi i të gjitha fushave që përdoren për qëllime të caktuara. | ? |
| Shfrytëzimi i funksioneve për validim të të dhënave. Të paktën të definohen 3 funksione për validim. | ? |
| Definimi i objekteve në JS duke përdorur funskionet përdorimi i konstruktorit të objektit) si dhe krijimi i instancave të objekteve nga ky funksion. Të përdoren të paktën 3 raste të tilla. | ? |
| Përdorimi i të paktën 4 vetive dhe metodave për manipulim me numra në JS si p.sh. MAX\_VALUE, NaN, toExponential(), toString(), etj. | ? |
| Përdorimi i metodave match() dhe replace() tek stringjet | ? |
| Përdorimi i datave kudo në projekt, duke shfrytëzuar objektin Date të JS | ? |

1. **Përdorimi i jQuery në realizimin e efekteve të ndryshme**

|  |  |
| --- | --- |
| **jQuery** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Përdorimi i jQuery selektorëve | + |
| Përdorimi i jQuery ngjarjeve (ang. Eventeve) | + |
| Përdorimi i jQuery efekteve (Hide, Show) | + |
| Përdorimi i jQuery efekteve (Fade, Slide, animate) | ? |
| Përdorimi i jQuery efekteve (Callback) | ? |
| Përdorimi i jQuery me HTML (Get, Set, Add, Remove) | ? |

1. **Bootstrap**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bootstrap** | |
| **Detyrat teknike** | **Plotësimi** |
| Perdorimi i klasave te bootstrap (30-50% e stilit duhet te jete duke perdorur klasat e boostrap-it). | ? |